19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

No de publication :

(A nutiliser que pour le classement et les commandes de reproduction.)

2.088.622

Nº d'enregistrement national :

70.14145

(A utiliser pour les paiements d'annuités, les demandes de copies officielles et toutes autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

® BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

- (51) Classification internationale (Int. Cl.) .. A 21 c 13/00.
- (71) Déposant : BONGARD Jean Oscar et VOEGTLIN René, résidant en France.
- 73 Titulaire : Idem 71
- 74 Mandataire: Pierre Nuss, Ingénieur-Conseil.
- 54 Chambre de détente pour pâtes boulangères et similaires.
- (72) Invention de :
- 33 (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne les dispositifs destinés à assurer aux pâtes boulangères et similaires un temps de détente ou temps de repos entre les opérations, d'une part, de division-boulage, et, d'autre part, de façonnage des pâtons.

Dans les installations modernes, les pâtons sont véhiculés mécaniquement pendant leur temps de repos entre les opérations de division-boulage et de façonnage.

La méthode la plus simple consiste à utiliser un tapis roulant per le poste de division-boulage et le poste de façonnage. S'r ce

pour avoir un temps de détente suffisamment long, un tel tapis est d'un encomprement impossible à implanter dans la plupart des boulan-

De ce fait, pour limiter l'encombrement d'une telle chambre de détente, on utilise actuellement plusieurs dispositifs :

- Le premier dispositif est constitué par plusieurs tapis
roulants superposés où les pâtons sont véhiculés en colonne sur un
seul rang. L'inconvénient de ce système réside dans le fait que
20 chaque pâton subit plusieurs chutes pendant son temps de repos en
tombant successivement d'un tapis sur l'autre. Ces chutes successives annulent en fait les bienfaits théoriquement recherchés par le

temps de reposent a proposition and sand the land of the same of

- Selon un deuxième dispositif connu, on utilise un seul ou un 25 faible nombre de tapis de détente large, où les pâtons sont véhiculés, et colonne par plusieurs rangs. Avec ce système, le nombre de chutes se trouve limité, mais présente l'inconvénient d'alimenter et de prélever les pâtons par rangs entiers. Ce système nécessite soit une intervention manuelle à l'entrée et à la sortie de la chambre 30 de détente, soit des mécanismes complexes et coûteux pour déposer et prélever les pâtons par rangs entiers.

des chaînes pour véhiculer les pâtons. L'extraction des pâtons à la sortie de la chambre de détente se fait par renversement des dancelles. L'inconvénient majeur de ce système réside dans le problème de collage des pâtons dans les balancelles lors de l'extraction par renversement.

Afin de pallier ces différents inconvénients, l'invention a

compacte; sans chute des pâtons pendant le temps de détente et sans extraction par renversement des pâtons à la sortie de ladite chambre. Entre l'introduction des pâtons dans la chambre de détente et leur sortie, les pâtons ne subissent aucune manipulation. Une telle chambre de repos comporte un seul tapis décrivant autour d'un axe vertical de nombreuses spires montant en hélices du bas jusqu'au haut de la chambre de détente. Les pâtons décrivent ainsi pendant leur temps de répos un trajet hélicoïdal soit de bas en lo chaut, soit inversement de haut en bas. Les pâtons sont ainsi véhiculés en colonnes sur un seul rang par un système d'un encombrement très réduit.

Dans ce dispositif, le retour du tapis vide est très court et se fait à l'extérieur des spires porteuses de pâtons, le système d'entraînement étant disposé sur ce retour de tapis, lequel est très avantageux par rapport au tapis rectiligne où le retour vide est aussi long que le brin utile porteur de pâtons.

La description ci-après se rapporte à une chambre de détente conçue selon l'invention, donnée à titre d'exemple non limitatif et 220 expliquée avec référence au dessin annèxe dans lequel : 05

la figure 2 en est une vue schématique de dessus. aques con la figure 2 en est une vue schématique de dessus. aques con la figure l'exemple représenté au dessin, il a été choisi le cas con 25.000 des pâtons font le trajet de bas faire du haut vers le bas.

The tapet de détente 1 recoit les pâtons boules par l'ouvercon luci de 200 ils sont déposés sur la première spire utile 31.

est entraîné hélicoldalement vers le haut en étant solidaire avec une chaîne décrivant un mouvement similaire du fait de son guidage.

Après n révolutions, chaque pâton arrive sur la dernière spire utile 3n, après avoir parcouru les spires 31, 32, 33, etc..

35 La refour du tapis ainsi que de la chaîne 7 qui lui est solidaire se fait à l'extérieur des spires montantes par le brin 5.

l'entraînement du tapis est réalisé par la roue dentée 6 engranant

dans la chaîne sclidaire du tapis.

Dans la figure 2, on voit comment les pâtons sont supportés, The chaîne 7 se trouvant à l'intérieur de cet espace annulaire dans l'exemple choisi. La chaîne 7 5 pourrait également se trouver au milieu de l'espace annulaire am carrier sur resupportant les pâtens ou même sur son cerde extérieur. Sur cette vue de dessus, on retrouve le brin de retour 5, la roue d'entraînement 6, ainsi-que l'entrée 2 des pâtons et leur sortie 4. Les points d'introduction et de sortie peuvent se présenter sous des 10 angles variables. Dans l'exemple choisi, le tapis est composé de secteurs annulaires supportés par des bras 81, 82, 83, etc.. Parties de ligne droité parcourues par la chaîne, la fibre extérieure du tapis se trouvera détendue, ce qui n'a aucune importance puisqueil y a uniquement des lignes droites sur le retour 15 lorsque le taris est libre de tous pâtons. Le dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les cas où un temps de repos ou de détente notamment de pâtes boulangères et similaires, est nécessaire entre deux opérayear stions successives. A subject with the term of the successives. go nado e 🚅 sulto do ten embarto e os addresos do e through the first was the colors of the contract of the contra pays appears a light form of the following pays after the in decreation in the second of HE BALLET TO THE BOOK AND LOSS OF THE THE PARTY OF THE SECOND SECONDS y Dieto i Sectuato de la completa com la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del la completa del la completa de la completa del la completa de la completa della completa de la completa della completa della completa de

. ಗುಮಿ ಎಂದು ಉಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾರೆ ಒಂದು ಕಂಡು ಕಳುವ

அது நேலார். நேது அதியை முறையுக்கும் அதி குழி குழி அறையுக்கு இதி இந்த அடிருந்து.

3000. **70 14145**

Line Complete empty.

anni satti

Note to

MINORIES.

2088622

LERGY - R.E V.E N.D I C.A T I.O.N S -

- 1. Chambre de détente, notamment pour pâtes boulangères et similaires, caractérisée par le fait que les pâtons sont véhiculés pendant leur temps de repos sans aucune manipulation, ni chutes ou 5 renversement. A proposition is a second of the second
- 2. Chambre de détente, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le déplacement des pâtons est obtenu par un tapis unique décrivant dans sa partie utile, un trajet hélicoïdal, soit depuis le bas jusqu'au haut, soit du haut jusqu'au bas, de la
 - 3. Chambre de détente selon les revendications 1, 2, caractérisée par le fait que le tapis unique est solidaire d'une chaîne décrivant un trajet héliceïdal similairea celui du tapis, cette chaîne étant disposée soit de l'un des côtés, soit sous le dessous 15 du taris. Double of street with
 - 4. Chambre de détente selon les revendications 1, 2, 3, caractérisée par le fait que le retour à vide du tapis et de sa chaîne est réalisé sur un parçours très court, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur des spires utiles supportant les pâtons.
 - 5. Chambre de détente selon l'une quelconque des revendica-20 tions 1, 2, 3, 4, caractérisée par le fait que l'entraînement mécanique du tapis est réalisé par une roue dentée engrenant avec la chaîne dans la partie de retour de celle-ci.
 - 6. Chambre de détente selon l'une quelconque des revendications 1, 2, 3, 4, 5, caractérisée par le fait que l'entrée et la sortie des pâtons est obtenue par des tapis roulants pouvant se présenter sous des angles variables.

CONTINUOD
Pl. unique

.emejay8 easoo **70 14145**

2088622 navo mari 1760

A consider some control of consider and cons

Equivalent distribution of the control of the contr

· Flexible none layout)



1 1 2 G